احسب سایلی ؛ $\frac{A_4^4 + A_8^2}{C_1^2 + C_6^2}$ 1 C4xC3 (5) A 12 + C 12 3 C10 + C4 ئەربىن 3 ل يحتوي صندوق على 5 كرات ملونة: & تحمل اللون الأخض . 3 تحمل اللون الأسود. دسمب بالنشابع وبدون احلال گرنان. م ماهو عدد المامكمانيات ؟ عده الله مكانبات التي كننوى على : أ ـ (كَنْ وَاحْدَةَ خَفَلُهُ)هُو: 12 ب - (كرة خراء على الأقل) عو: ١١١ ح - (كرتدان مختدلفتي اللون)هو الم د- (كرتان لهمانفس اللوناهو: 8 تمرین ۱ یده توی کیس علی 8 کرات مرفقه كدايان : 1.1:1 11 : ١٠٤٠ ع د ٢٠٤١ الله نسعب بالتشابع وبدون احلال 3 كمات. 1) بين أن عدد السحبات صو؛ 336 ع) ماعدد اسكانيات الحصول على كرات مجموع أرقدامها هو: ٤٠٩ مساءدة (نجو ١٤٩) 🔳 دسعب تدكيا 4 كرات . بين أنعدا لنسّائع التي يكون فيها مجموع أرقام الكلَّ مساويا للعدد 8 هو: 🗲 . ترمين النهايات: 1) $\lim_{x \to +\infty} 2 + 5x - 9x^2$ (2) $\lim_{x \to 7} \frac{8x + 1}{x - 4}$ Blim 1-x x+1 xe-x (4) lim x²-√2 x ルー) (2 - ス

تانوية الليمون-بركان أذ. محمد بروغ أولى باكلوريا آداب موسم 200 - 020 هـ واحب منزلي زخر آ حوالي لله

أ. (4 كرات صفراء) هو: 35. ب. (كرتان حمراوان) هو: 88. ج. (كرة واحدة حضراء وكرة واحدة حمراء) هو: 4. د. (كرة حصراء على الأقسل) هو: 140.

1) lim x5-2x4+2x3+6x-8

@ $\lim_{x \to -3} \frac{2x+2}{1+x^2}$ 3 $\lim_{x \to 2^+} \frac{1}{x-2}$

4 $\lim_{x\to+\infty} -6z^2 + x^3$ 5 $\lim_{x\to 1} \frac{x^2-3x+2}{x-1}$

6 $\lim_{\substack{x \to 7 \\ x > 7}} \frac{-2x}{x-7}$ Fin $\frac{x^2-x^3}{xx+4}$

الواحب المحروس يوم الحميين: 19/60/000\$

سلسلت تمارين المراجعة رتم و دولق

: Cillad cma 116 mi

 $\begin{array}{cccc}
A & \lim_{x \to -2} & \frac{x-2}{x+2} \\
x \to -2 & x+2
\end{array}$

 $\begin{array}{cccc} \text{2} & \lim_{x \to 5} & \frac{x-5}{x-6x+5} \end{array}$

3 $\lim_{x \to -\infty} \frac{x^3 + 5x^2 + 1}{1 - x^2 + 6x^3}$

2020 - 2019 نانوية الليمون الناهيلية - بركان الإثنين: 3ء مومد برُّوع / أو، مستون الولية - بركان الإثنين: 3ء - 0ء موه الإثنين الولية - 10ء موه الإثنين الولية المولى باكرة الماب -تصحيح الواجب المنزلي - رقور 1 من الدورة التانية . التصريف الأول [درس التعداد] صندوق بحثوي على 10 كرات م فرأء آل کرتان کوت آل آل آل همواوان خوم (V) (R) (R) (F) (T) (T) n=10 : 631 [P=4] isl = 15 4 - 1500 السعب تآني (في آن واحد) اده ندستغمل ۲۵ حیث $C_n^p = \frac{A_n^p}{p!}$ 10 عدد السعبات هو: $C_{10} = \frac{A_{10}}{.41}$ $\frac{10 \times 9 \times 8 \times 7}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{10 \times 3 \times 8 \times 8 \times 7}{8 \times 3 \times 1}$ = 10 × 21 = 210 % ع - أ) عدد الامكانيات التي نجد فيها (4 كرات حفراء) هو: دى خوصل على ١٠ كرات صفراء بنبغي أن تكون السحبة مكونة من : 4 حفراء مذبين 7 حفراء و - مان السعب تأني فإم العدد الو! $C_{7}^{4} = \frac{A_{7}^{4}}{41}$ $\frac{7\times6\times5\times4}{4\times3\times2\times1} = \frac{7\times6\times5}{3\times2} = \boxed{35}$ الحصول على كرتين ممراوين معناه: (ب ـ ء دادَما عدد الكرات كرنيان لونهما أحمر من بين كرنين حمرا وين عدد الكرات كرنيان من لون آخر من باغي الألوان أي المسعوبة هوا كلا عن والأخرض.

اذن عدد الامكانيات هو: كرندان من الكرات المتبيقية حصواوا، من الكرات الحمراء والتي ليست ضراء وعددها 1+7=8 :00 $C_2^2 \times C_8^2 = \frac{A_2^2}{2!} \times \frac{A_8^2}{2!}$ $= \frac{2\times1}{2\times1} \times \frac{8\times7}{2\times1}$ = 4x4x7 = 4x7 = 282 - ح) عدد النتائج التي تحتوي على كرة خفراء وكرة همرا دواودة من كل هذيبة اللونين: يرك وي أ: تكون السعية على هذا الشكل، { V, R, J, 3} لاَدَّتْسَوَّا: دادُما مدجموع اللرات و دا قما السحب في أن واده المسحوبة هو 4. ان بنبعني استعمال "... : ر وادد: من بين اكرا- الخدوراي) C1 للحرمون على كرة ذها -المحدة من بين الرّات المراء) کے واحدہ ممراء سے (کرتا، مذ الکرات الاعنراء) كرج مما تبرقي سے (د: العدد هو: $C_1^1 \times C_2^1 \times C_7^2$ = $\frac{A_1^2}{11} \times \frac{A_2^2}{11} \times \frac{A_2^2}{91}$ $=\frac{1}{1}\times\frac{2}{1}\times\frac{7\times6}{2\times1}=2\times7\times3=2\times21$ 2 2000

2- د) الكرات المسحوبة دائما 4.

السحب دائما في آن واحد.

نريد في هذا السؤال أن تكون السعبة مكونة من كن مراد على الأفتال.

وهذا معناه می کرهٔ میراد واحدهٔ ویما آن الصندوق بحتون علی کرتین حمراوین. فران النتیانج ستکون علی شکل : { R,X,X,X } آو { X,X,X } آو { X,X,X }

ور الأول الأنور الأول الأنور الأول الأوراء الأنوراء الأوراء الأنوراء الأنوراء الأنوراء الأنوراء الأنوراء الأوراء الأنوراء الأوراء الأنوراء الأوراء الأنوراء الأوراء الأنوراء الأوراء الأورا

 $= \frac{A_{s}^{2}}{2!} \times \frac{A_{8}}{2!} + \frac{A_{2}^{1}}{1!} \times \frac{A_{8}^{2}}{3!}$ $= \frac{2 \times 1}{2 \times 1} \times \frac{8 \times 7}{2 \times 1} + \frac{A}{1} \times \frac{8 \times 7 \times 8}{3 \times 2 \times 1}$ $= 1 \times 4 \times 7 + 2 \times 8 \times 7$

= 28 + 2×56 = 28 + 112 = 140

(1) $\lim_{x\to 0} (x^5 - 2x^4 + 2x^3 + 6x - 8)$ $= 0^5 - 2 \times 0^4 + 2 \times 0^3 + 6 \times 0^{-8} \leftarrow \text{ is even}$ = 0 - 0 + 0 + 0 - 8 = [-8] = 0 - 0 + 0 + 0 - 8 = [-8]

2) $\lim_{x \to -3} \frac{2x+2}{1+x^2} = \frac{2x(-3)+2}{1+(-3)^2} \leftarrow \frac{2x-3}{-3} = \frac{2x(-3)+2}{-3} = \frac{2x(-3)+2}{-$

3) $\lim_{x \to 2^+} \frac{1}{x-2} = \frac{1}{0^+} = [+\infty]$ x-2>0 no x>2 olieo x>2+ان الناسر عــ عندما بنعدم ذكون اشارته موصه.

 $\lim_{x \to +\infty} (-6x^2 + x^3) = \lim_{x \to +\infty} (x^3) = +\infty$ $\lim_{x \to +\infty} (-6x^2 + x^3) = \lim_{x \to +\infty} (x^3) = +\infty$ $\lim_{x \to +\infty} (-6x^2 + x^3) = \lim_{x \to +\infty} (x^3) = +\infty$

 $5) \lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} = ?$ ماشة ندد "ى" وهو شكل غير مُحدد.

2-3x+2=(2-x1)(2-x2): bush liser posi $x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \qquad 9 \qquad x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$

a= 1, b=-3, c= 2

 $\Delta = \frac{1}{5} - 4ac = (-3)^{2} - 4(1)(2) = 9 - 8 = 1 > 0$

 $\chi_1 = \frac{3-1}{2} = \boxed{1} \quad 9 \quad \chi_2 = \frac{3+1}{2} = \boxed{2}$

 $\frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} = \frac{(x - 1)(x - 2)}{x - 1} = x - 2$

 $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} = \lim_{x \to 2} x - 2 = 1 - 2$

 $\lim_{x \to 7} \frac{-2x}{x - 7} = \frac{-2x + 7''}{0 + 10} = \frac{-14''}{0 + 10} = \frac{-14''}{0 + 10}$

 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{\chi^2 - \chi^3}{2\chi + 1} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{-\chi^3}{2\chi} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{-\chi^2 \times \chi}{2\chi \times \chi}$ $= \lim_{n \to \infty} \frac{-\infty}{2} = -\infty$